

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Заместитель директора по техническим  
вопросам – главный инженер филиала ОАО  
«МРСК Центра» - «Белгородэнерго»



Д.В. Ягодка

«24» 10 2013 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам

### **1. Общая часть.**

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ для *ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.*

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2014 год.

### **2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ на склады получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» в объемах и в сроки указанные в Приложении к ТЗ.

### **3. Технические требования к продукции.**

3.1 Технические требования, характеристики и количество запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в Приложении к ТЗ.

### **4. Общие требования.**

4.1. К поставке допускаются запасные части к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих запасные части к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

- запасные части к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ОАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «ФСК ЕЭС» или ОАО «Россети»;

- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «МРСК Центра»;

- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ для нужд ОАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

4.3. Запасные части к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 1583-93 «Сплавы алюминиевые литейные. Технические условия»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

- ГОСТ 7338-90 «Пластины резиновые и резинотканевые. Технические условия».

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя запасные части к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 2213-79 (2003), ГОСТ 17242-86 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Правила приемки запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ должны соответствовать требованиям ГОСТ 2213-79 (2003), ГОСТ 17242-86.

Способ укладки и транспортировки запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Упаковка запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы.



Запасные части к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ (при транспортировании в частично разобранном виде) должны быть для транспортирования упакованы в соответствии с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

4.5. Каждая партия запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ 2213-79 (2003), ГОСТ 17242-86.

4.6. В комплект поставки запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ должно входить:

- запасные части к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ;
- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- техническое описание и эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке, на русском языке.

4.7. Срок изготовления запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ должен быть не более полугода от момента поставки.

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые запасные части к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

## **6. Требования к надежности и живучести продукции.**

Запасные части к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 20 лет.

## **7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ должна соответствовать требованиям ГОСТ 2213-79 (2003), ГОСТ 17242-86 (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях.

Маркировка запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении в режимах и условиях, установленных ГОСТ 2213-79 (2003), ГОСТ 17242-86 и стандартами или техническими условиями.

Запасные части к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ должны иметь маркировку, содержащую следующие данные:

- товарный знак предприятия изготовителя;

- дата выпуска;

По всем видам запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых частей.

#### **8. Сроки и очередность поставки продукции.**

Поставка запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Покупателем. Изменение сроков поставки возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### **9. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок запасных частей (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ.

#### **10. Правила приемки продукции.**

Каждая партия запасных частей к силовым трансформаторам и реакторам 6-110 кВ должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

#### **11. Стоимость продукции.**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера –  
начальник УВС



С.А. Решетников

Приложение к ТЗ на поставку запчастей к силовым трансформаторам и реакторам

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Единица измерения	Кол-во	Срок поставки*	Условия поставки	Вид транспорта	Точка поставки, адрес
1	Воздухоосушитель силикагелевый	ВС 1-1 УХЛ1	шт.	12	45		авто/ж.д.	г.Белгород, 5-й заводской переул.ок, д.17
2	Воздухоосушитель силикагелевый	ВС 2-2 УХЛ1	шт.	6	45		авто/ж.д.	г.Белгород, 5-й заводской переул.ок, д.17
3	Воздухоосушитель силикагелевый	ВС 5-2,5 УХЛ1	шт.	14	45		авто/ж.д.	г.Белгород, 5-й заводской переул.ок, д.17
4	Комплект уплотнений под изолятором тр-в 250-400 кВА	Материал: резина. Тип ВН-3; Тип НН1-4	компл.	19	45		авто/ж.д.	г.Белгород, 5-й заводской переул.ок, д.17
5	Комплект уплотнений под изолятором тр-в 250-400 кВА	Материал: резина. ВН - тип 3; НН1 - тип 1; НН2 - тип 3	компл.	5	45		авто/ж.д.	г.Белгород, 5-й заводской переул.ок, д.17
6	Комплект уплотнений под изолятором тр-в 25-160 кВА	Материал: резина. ВН - тип 3; НН1 - тип 4	компл.	19	45		авто/ж.д.	г.Белгород, 5-й заводской переул.ок, д.17
7	Комплект уплотнений над изолятором тр-в 250 кВА	Материал: резина. ВН - тип 3; НН1 - тип 1; НН2 - тип 3	компл.	5	45		авто/ж.д.	г.Белгород, 5-й заводской переул.ок, д.17
8	Моторный привод МЗ-4	Установка - наружная, навесная Управление - ручное; от электроприводителя-местное; дистанционное или автоматическое от блока автоматического регулирования Напряжение питания - силовых цепей - 3N-380 В; 50 Гц цепей управления и обогрева - 1N-220 В; 50 Гц Мощность электроприводителя - 0,75 кВт Частота вращения - 1440 об./мин Частота вращения выходного вала - около 440 об./мин. Кол-во оборотов выходного вала на одно переключение - 33 Время переключения на одно положение от электроприводителя - 4,5 сек Номинальный момент на выходном валу привода - 17 Нм, 24 Нм Число положений моторного привода - 19 Число номинальных (промежуточных) положений привода - 1 Диаметр выходного вала - 25 мм Масса привода - 80 кг Габариты - 856x550x330	шт.	1	45		авто/ж.д.	г.Белгород, 5-й заводской переул.ок, д.17

\*в календарных днях, с момента заключения договора